

Tagungsort

Marmorsaal
Nürnberger Akademie
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Sprecher des SFB 814

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Florian Kühnlein
Geschäftsführer des SFB 814
Tel.: +49 9131/85 297-14
Fax: +49 9131/85 297-09
E-Mail: kuehnlein@lkt.uni-erlangen.de

Teilnahmegebühren

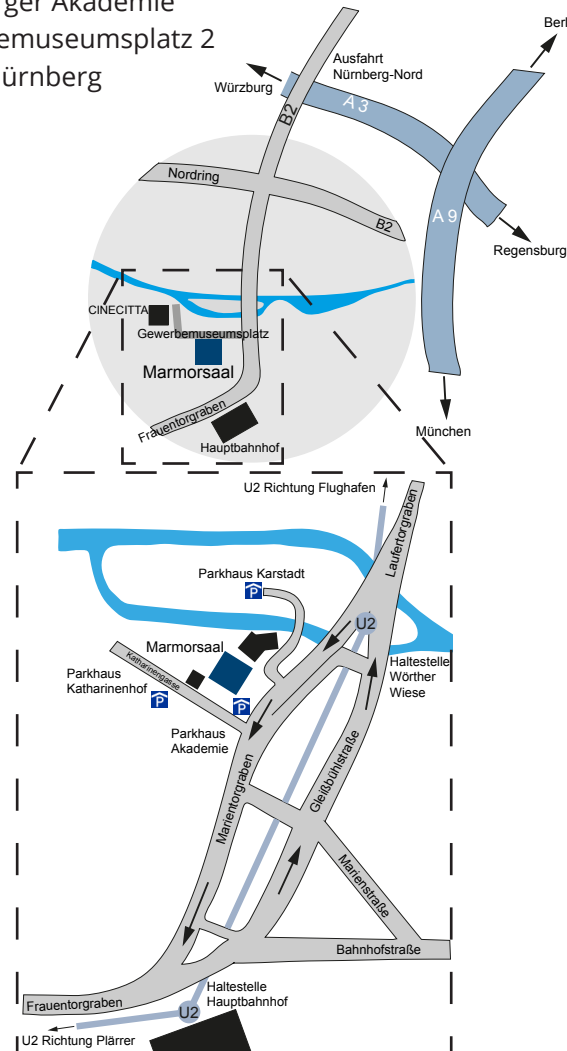
Die Teilnahmegebühr beträgt 200 €. Sie beinhaltet Kongressdokumentation, Getränke, Kaffeepausen und Mittagessen.

Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 € berechnet. Erfolgt die Stornierung innerhalb von fünf Werktagen vor Tagungsbeginn (Datum des Poststempels), wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Bitte überweisen Sie die Gebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung.

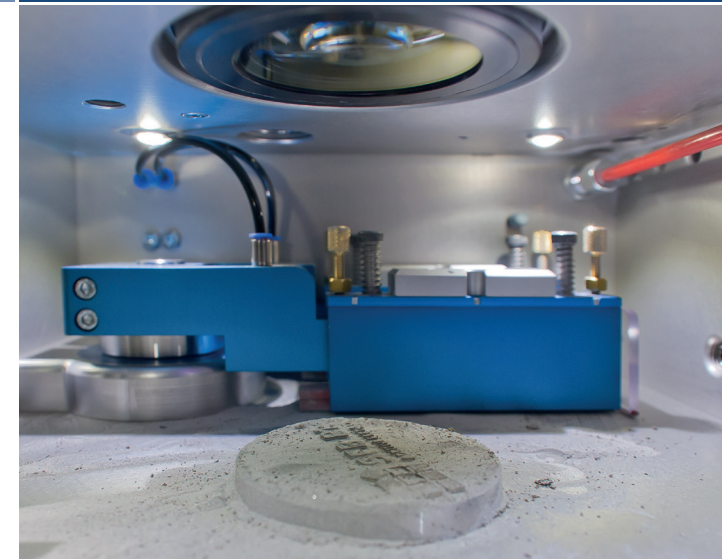
Wir weisen darauf hin, dass Ihre Daten zur Abwicklung der Veranstaltung in elektronischer Form gespeichert werden.

Lageplan

Marmorsaal
Nürnberger Akademie
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg



Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 814 – Additive Fertigung



Zukunft individuell gestalten

06. Dezember 2012

Marmorsaal-Nürnberg

Aktuelle Informationen über den Sonderforschungsbereich 814 – Additive Fertigung, dessen Veranstaltungen sowie das [Anmeldeformular](#) finden Sie unter:

www.sfb814.de

www.sfb814.de



Die zunehmende Individualisierung von Produkten erfordert immer mehr Flexibilität der Fertigungsprozesse.

Additive Fertigungsverfahren haben in der Produktentwicklung bereits gezeigt, welche vielfältigen Möglichkeiten sie für die dynamische und formindividuelle Generierung von Bauteilen eröffnen. Bisher ist es jedoch nicht gelungen, additive Fertigungsverfahren umfassend in der individuellen und hochflexiblen Serienfertigung einzusetzen.

Der Sonderforschungsbereich 814 der Universität Erlangen-Nürnberg stellt sich dieser Herausforderung und analysiert in einem langfristig angelegten interdisziplinären Forschungsverbund umfassend grundlegende Prozesszusammenhänge für die additive Fertigung.

Im Rahmen des Industriekolloquiums stellt der Sonderforschungsbereich aktuelle Forschungsergebnisse dar und zeigt Methoden und Lösungsansätze auf. Ergänzt wird dies durch Vorträge über neue Entwicklungen aus Industrie und Forschung.

Der SFB 814 veranstaltet das Industriekolloquium als Plattform für einen interdisziplinären Erfahrungsaustausch zwischen Industrie und Forschung.

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

09:00 Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

Additive Fertigungsverfahren im Produktentstehungsprozess der BMW Group – Einsatzgebiete, Herausforderungen, Ziele

Dr.-Ing. Frank Wöllecke
BMW AG

Strahlschmelzmaterialien – Einstellung der Dispersität und Funktionalisierung von Partikeln

Dr. rer. nat. Jochen Schmidt
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Peukert
Prof. Dr.-Ing. habil. Karl-Ernst Wirth
Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik

10:30 Kaffeepause

11:00 Selektives Strahlschmelzen von Kunststoffen - Grundlagenwissenschaftliche Prozessanalyse und Simulation

Dipl.-Ing. Maximilian Drexler
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

Der Einsatz des selektiven Lasersinterns: Erfolge und Hindernisse auf dem Weg eines Industrieunternehmens zum Additive Manufacturing

Dipl.-Ing. (FH) Mattias-Manuel Speckle
Festo AG & Co.KG

Alterungsmechanismen der Kunststoffpulver bei der Verarbeitung und deren Einfluss auf Prozesseigenschaften

Dipl.-Ing. Florian Kühnlein
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

12:30 Mittagspause

13:30 Optische Messsysteme zur In-Line-Prüfung im additiven Fertigungsprozess

Prof. Dr.-Ing. habil. Tino Hausotte
Dipl.-Ing. Bogdan Galovskyi
Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik

MEGafiT - Eine europäische Initiative für additives Zero Defect Manufacturing

Dr.-Ing. Olaf Rehme
Siemens AG

Potenziale des selektiven Elektronenstrahlschmelzens für die Fertigung von metallischen Bauteilen

Dipl.-Ing. Thorsten Scharowsky
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer
Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle

15:00 Kaffeepause

15:30 Neue Prozessstrategien zur Herstellung von Multi-Material-Bauteilen und Gradientenwerkstoffen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Laumer
Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt
Bayerisches Laserzentrum GmbH,
Lehrstuhl für Photonische Technologien

Numerische Simulation pulver- und strahlbasierter additiver Fertigungsprozesse

Dipl.-Ing. Andreas Bauereiß
Prof. Dr. Michael Stingl
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle,
Lehrstuhl für angewandte Mathematik II

16:30 Abschlussdiskussion

17:00 Ende der Veranstaltung